

POTENCIAL FOSILÍFERO DE LA CANTERA MUHI (FORMACIÓN EL DOCTOR: ALBIANO-CENOMANIANO) DE LA REGIÓN DE ZIMAPÁN, ESTADO DE HIDALGO

Katia A. González-Rodríguez y Víctor M. Bravo-Cuevas

Museo de Paleontología, Centro de Investigaciones Biológicas, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, Ciudad Universitaria s/n, C. P. 42184, Pachuca, Hidalgo, México. Tel. (01) 771 71 72000 Exts. 6712 y 6715

Correos electrónicos: katiag@uaeh.edu.mx y vbravo@uaeh.edu.mx

González-Rodríguez, K. A. y V. M. Bravo-Cuevas. 2005. Potencial fosilífero de la Cantera Muhi (Formación El Doctor: Albiano-Cenomaniano) de la región de Zimapán, estado de Hidalgo. *Paleos Antiguo*, 1:27-42.

Resumen

Se reporta por primera vez la presencia de restos fósiles para la facies San Joaquín de la Formación El Doctor (Albiano-Cenomaniano), en la Cantera Muhi de la región de Zimapán, Hidalgo. El registro representa una variada fauna marina que incluye algas, amonites, crinoideos, equinoideos, crustáceos y peces de al menos ocho familias. Esta comunidad se desarrolló en las aguas tropicales someras de la porción occidental del antiguo Mar de Tethys. La mayoría de los taxones de peces representan primeros registros y su alcance geocronológico se incrementa del Cretácico Medio al Cretácico Tardío (*Ptychodus*, *Squalicorax* y *Enchodus*); asimismo, algunos comprenden nuevas especies de bericoideos, ictiotrínidos y encodóntidos.

El registro, en conjunto, se constituye como el primero para el Albiano-Cenomaniano del centro de México y su paleodiversidad es comparable a la que se conoce para otras localidades en Norteamérica, Europa y Asia. Esta información arroja datos objetivos acerca de la paleobiota marina que habitó nuestro país durante el Cretácico Medio y refleja el alto potencial fosilífero de la Cantera Muhi en la región de Zimapán.

Palabras clave: Hidalgo, Zimapán, Muhi, Cretácico, peces, invertebrados.

Abstract

We report for the first time a marine fossil assemblage, recovered from strata referable to the San Joaquín facies of the El Doctor Formation (Albian-Cenomanian) in the Muhi Quarry, Zimapán, Hidalgo. The outcrop has yielded a diverse marine fauna including ammonites, crinoids, echinoids, crustaceans, and fishes of about eight families. This fossil community lived in the shallow tropical waters of the western portion of the Tethys Ocean. Most of the taxa represent the first record for México, as well as their geochronologic range is increased from the Middle Cretaceous to the Late Cretaceous (*Ptychodus*, *Squalicorax*, and *Enchodus*); some of them such as the berycooids, ichtyotringids and enchodontids represent new species.

This is the first record of fossil fishes for the Albian-Cenomanian of Central México, with a paleodiversity comparable to that found in North America, Europe, and Asia localities. This study